



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE TECNOLOGIA				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA, FÍSICA E COMPUTAÇÃO				
<b>DISCIPLINA:</b> FÍSICA EXPERIMENTAL III				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 1</b>	<b>CÓDIGO:</b> FAT01-12834
	30	30		
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> PRESENCIAL			<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> NOTA E FREQUÊNCIA	

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
OBRIGATÓRIA	FAT - Engenharia Mecânica (versão 1) FAT - Engenharia. (versão 2)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
LABORATÓRIO	1	2	30
<b>TOTAL</b>	1	2	30

**OBJETIVO(S):**  
Treinamento dos estudantes no manuseio conveniente de instrumentos de medidas elétricas como fontes de tensão ac/dc, amperímetro, voltímetro, ohmímetro, multímetro. Verificação quantitativa e qualitativa de fenômenos de natureza eletromagnética.

**EMENTA:**  
Gerador eletrostático Van de Graaf, campos elétricos entre eletrodos de vários formatos, amperímetro, lei de Ohm e associação de resistores, resistores não-lineares, campo magnético de ímã permanente, balanço magnético, campo magnético em torno de um condutor retilíneo, fenômenos eletromagnéticos, medida da relação carga/massa do elétron.

**PRÉ-REQUISITO 1:**  
FAT01-12833 Física Experimental II

**PRÉ-REQUISITO 2:**  
FAT01-12837 Física Teórica II

**DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):**  
FAT01-07919 Física Teórica e Experimental III

**BIBLIOGRAFIA:**

[1] HALLIDAY, D., RESNICK, R. e WALKER, J., "Fundamentos de Física", v.3. Rio de Janeiro, LTC, 8. ed., 2008.  
[2] TIPLER, P.A. e MOSCA, G., "Física para cientistas e engenheiros", v.2. Rio de Janeiro, LTC, 5. ed., 2006.  
[3] NUSSENZVEIG, H.M., "Física Básica", v.4. São Paulo, Edgard Blücher, 3. ed. 1981.  
[4] YOUNG, H.D. e FREEDMAN, R.A., "Física III". São Paulo, Addison Wesley, 10. ed., 2003.